

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.04.2023	800080004837	Data pierwszego wydania: 26.04.2023

Corteva Agriscience™ zaleca zapoznanie się z treścią karty charakterystyki, ponieważ zawiera ona ważne informacje. Niniejsza karta charakterystyki dostarcza użytkownikom informacji związanych z ochroną zdrowia ludzkiego i bezpieczeństwa w miejscu pracy, ochronie środowiska i jest pomocna w podjęciu właściwych działań w sytuacjach kryzysowych. Użytkownicy produktu powinni w pierwszej kolejności odwołać się do treści etykiety dołączonej do produktu lub jego opakowania. Niniejsza Karta Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej odpowiada normom i wymaganiom przepisów prawnych w Polsce i może nie odpowiadać wymaganiom w innych krajach.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : NAVIGATOR™ 360 SL

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odrzucane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek Ochrony Roślin, Herbicyd

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

IDENTYFIKACJA FIRMY

Producent/importer

Corteva Agriscience Poland Sp z o.o.
Józefa Piłsudskiego 1
00-728 Warszawa
POLAND

Numer infolinii : +48 22 5487300
Adres e-mail : SDS@corteva.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

SGS +32 3 575 55 55 LUB

00 48 601 66 2626

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.04.2023	800080004837	Data pierwszego wydania: 26.04.2023

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie jest substancją ani mieszaniną niebezpieczną w rozumieniu rozporządzenia (WE) 1272/2008.

Uzupełniające zwroty : EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy REACH Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Sól monoetanolaminowa Chlopyralidu	57754-85-5 260-929-4	Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 10	26,66
Picloram monoethanolamine salt	55871-00-6	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	8,45
Aminopyralid-olamine	Nie zaszeregowane	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	4,37

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 26.04.2023	Numer Karty: 800080004837	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 26.04.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

heksachlorobenzen	118-74-1 204-273-9 602-065-00-6	Carc. 1B; H350 STOT RE 1; H372 (Nadnercze, Nerka, Wątroba, Kościec, Skóra, Tarczyca) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wod- nego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksycz- ność dla środowiska wodnego): 1.000	<= 0,0002
-------------------	---------------------------------------	--	-----------

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zabezpieczenie dla udziela-
jącego pierwszej pomocy : Jeżeli istnieje możliwość narażenia, zobaczyć specyficzny
sprzęt ochrony osobistej w Dziale 8.
- W przypadku wdychania : Przenieść osobę poszkodowaną na powietrze. Jeżeli nie od-
dycha, wezwać ratownika lub karetkę pogotowia, następnie
zastosować sztuczne oddychanie; w przypadku metody usta-
usta, ratownik musi być chroniony (maska kieszonkowa itd.).
Skontaktować się z ośrodkiem leczenia zatruc lub lekarzem w
sprawie porady dotyczącej leczenia.
- W przypadku kontaktu ze
skórą : Zdejmij zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wypłucz skórę
dużą ilością wody przez 15-20 minut. Dzwon do Krajowego
Centrum Informacji Toksykologicznej lub do lekarza w celu
uzyskania sposobu leczenia.
Odpowiednie natryski bezpieczeństwa powinny być dostępne
w miejscu pracy.
- W przypadku kontaktu z
oczami : Płukać otwarte oczy powoli i łagodnie wodą przez 15-20 mi-
nut. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierw-
szych 5 minutach przemywania, a następnie kontynuować
płukanie oczu. Zadzwoń do Krajowego Centrum Informacji
Toksykologicznej lub lekarza w celu uzgodnienia leczenia.
- W przypadku połknięcia : Doraźne postępowanie medyczne nie jest konieczne.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nieznane.

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.04.2023	800080004837	Data pierwszego wydania: 26.04.2023

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie : Brak specyficznej odtrutki.
Leczenie podtrzymujące, oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta.
Kontaktując się z ośrodkiem leczenia zatruc lub lekarzem, lub udając się na leczenie należy mieć przy sobie kartę charakterystyki substancji niebezpiecznej i jeśli jest to możliwe, oznakowany pojemnik po produkcie lub etykietę produktu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Spray wodny
Piana odporna na alkohole

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nieznane.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Narażenie na produkty spalania może powodować zagrożenie dla zdrowia.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenki węgla
Tlenki azotu (NOx)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. Użyć środków ochrony osobistej.

Specyficzne metody gaszenia : Usunąć nieuszkodzone pojemniki z miejsca pożaru, o ile uczynienie tego jest bezpieczne.
Ewakuować teren.
Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.
Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.04.2023	800080004837	Data pierwszego wydania: 26.04.2023

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
Zapobiegać rozlewaniu się na dużych powierzchniach (np. stosując obwałowania lub bariery olejowe).
Zachować i usunąć zanieczyszczoną wodę użytą do mycia.
Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody oczyszczania : Usunąć resztki rozlanych materiałów za pomocą odpowiedniego środka absorbującego.
Lokalne lub krajowe przepisy mogą mieć zastosowanie w przypadku uwolnienia i usuwania tego materiału, a także do materiałów i przedmiotów używanych do oczyszczania w przypadku takiego uwolnienia.
W przypadku rozległego wycieku należy zapewnić zaporę lub inny odpowiedni środek powstrzymujący, aby substancja nie rozprzestrzeniała się. Jeśli substancję można wypompować, Materiał z odzysku należy przechowywać w wentylowanym pojemniku. Otwór wentylacyjny musi zapobiegać wnikaniu wody, gdyż może mieć miejsce dalsza reakcja z rozlanymi materiałami, co może prowadzić do nadmiernego ciśnienia w pojemniku.
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.
Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włókna).
Dla uzyskania dodatkowych informacji patrz pkt. 13, Postępowanie z odpadami

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz rozdziały: 7, 8, 11, 12 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie wdychać oparów/pyłu.
Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Dbać o zapobieganie rozlaniu się, odpadom i minimalizować uwalnianie do środowiska.
Stosować właściwy sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje patrz pkt. 8, "Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej".

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem po- : Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać we

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.04.2023	800080004837	Data pierwszego wydania: 26.04.2023

mieszkań i pojemników magazynowych : właściwie oznakowanych pojemnikach. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Wytyczne składowania : Silne utleniacze

Materiały opakowaniowe : Nieodpowiedni materiał: Nieznane.

7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Produkty ochrony roślin podlegają Rozporządzeniu (WE) Nr 1107/2009.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
heksachlorobenzen	118-74-1	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie	0,003 mg/m ³	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
		Time Weighted Average (TWA):	0,002 mg/m ³	Dow IHG

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

W celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej stężeń dopuszczalnych zgodnych z wymaganiami lub zaleceniami, należy stosować techniczne środki kontroli.
W przypadku braku obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, należy zapewnić tylko odpowiednią wentylację.
Do niektórych stanowiskach pracy może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Stosować okulary ochronne z bocznymi osłonami.
Okulary ochronne z bocznymi osłonami powinny być zgodne z EN 166 lub równoważną normą.

Ochrona rąk

Uwagi : Stosować rękawice chroniące przed czynnikami chemicznymi zgodne z normą EN37 Przykłady zalecanych materiałów rękawic ochronnych obejmują: Kauczuk butylowy. Kauczuk naturalny (lateks). Neopren. Kauczuk nitrilowo-butadienowy. Polietylen. polimer na bazie alkoholu etylowo-winylowego ("EVAL"). PCW. Jeśli przewidywany jest długotrwały lub często powtarzający się kontakt z substancją, zalecane jest noszenie rękawic o klasie ochrony 4 lub wyższej (czas przetrwania większy od 120 minut zgodnie z EN 374). Jeśli przewidywany jest tylko krótki kontakt z substancją, zalecane jest

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.04.2023	800080004837	Data pierwszego wydania: 26.04.2023

noszenie rękawic o klasie ochrony 1 lub wyższej (czas przetarcia większy od 10 minut zgodnie z EN 374). Sama grubość rękawic nie jest właściwym wskaźnikiem poziomu ochrony zapewnianego przez rękawicę wobec substancji chemicznej, ponieważ poziom ochrony zależy w znacznym stopniu od konkretnego składu materiału, z którego wykonane są rękawice. W zależności od modelu i rodzaju materiału grubość rękawicy musi zasadniczo przekraczać 0,35 mm, aby zapewniać wystarczającą ochronę w przypadku długotrwałego i częstego kontaktu z substancją. W ramach wyjątku od tej zasady ogólnej wiadomo, że laminat wielowarstwowy może zapewniać długotrwałą ochronę w przypadku grubości poniżej 0,35 mm. Inne materiały rękawic o grubości poniżej 0,35 mm mogą zapewniać wystarczającą ochronę, jeśli przewiduje się jedynie krótki kontakt. UWAGA: Przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy, należy także uwzględnić wszystkie czynniki związane z miejscem pracy, między innymi, takie jak: inne używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochronę przed skaleczeniem lub przebiciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję/ opis techniczny dostarczony przez dostawcę.

- Ochrona skóry i ciała : Stosować ubranie ochronne nieprzepuszczalne dla tego materiału. Wybór specyficznych środków, takich jak osłona twarzy, rękawice, buty, fartuch, lub pełne ubranie będzie zależał od przeprowadzanej operacji.
- Ochrona dróg oddechowych : Należy stosować środki ochrony dróg oddechowych, jeśli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych.
W przypadku braku obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących stężeń dopuszczalnych, należy stosować atestowaną maskę oddechową.
Wybór oczyszczania powietrza lub dostarczania powietrza pod ciśnieniem powinien zależeć od konkretnej operacji i potencjalnego stężenia substancji w powietrzu.
W warunkach alarmowych używać prawnie dopuszczonego, nadciśnieniowego, samodzielnego aparatu do oddychania.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Stan fizyczny : Płyn.
- Barwa : brązowy
- Zapach : charakterystyczny
- Próg zapachu : Brak danych z badań.

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 26.04.2023	Numer Karty: 800080004837	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 26.04.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia	:	Nie dotyczy
Temperatura topnienia	:	Brak danych z badań.
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	Brak danych z badań.
Palność	:	Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	:	Brak danych z badań.
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	Brak danych z badań.
Temperatura zapłonu	:	> 100 °C Metoda: Tygiel zamknięty Pensky-Martensa ASTM D 93, zamknięty tygiel
Temperatura samozapłonu	:	> 400 °C
pH	:	7,02 (20 °C) Stężenie: 100 % Metoda: CIPAC MT 75
Lepkość Lepkość dynamiczna	:	4,9 mPa.s (20 °C)
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	rozpuszczalny
Prężność par	:	Brak danych z badań.
Gęstość	:	1,186 g-cm ³
Gęstość względna par	:	Brak danych z badań.

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie
Właściwości utleniające	:	Nie
Szybkość parowania	:	Brak danych z badań.
Napięcia powierzchniowego	:	54,6 mN/m, 25 °C

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.04.2023	800080004837	Data pierwszego wydania: 26.04.2023

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieklasyfikowany jako zagrożenie związane z reaktywnością.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.
Trwały w warunkach normalnych.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.
Brak szczególnych zagrożeń.
Nieznane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy
Silne zasady

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla
Tlenki azotu (NOx)

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Produkt:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): > 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD

Toksyczność ostra - po na- niesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg
Metoda: Oszacowane

Składniki:

Sól monoetanolaminowa Chlopyralidu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 2,6 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą oddechową

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.04.2023	800080004837	Data pierwszego wydania: 26.04.2023

Uwagi: Maksymalne osiągalne stężenie.

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą skórną

Picloram monoethanolamine salt:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa : LD50 (Szczur): > 5.000 mg/kg
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
Oznaki i objawy nadmiernego narażenia obejmują:
Drgawki.

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
Objawy: Przy tym stężeniu nie było przypadków zgonu.
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą skórną
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.

Aminopyralid-olamine:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.

Toksyczność ostra - przez
drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samce i samice): > 5,5 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą oddechową
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu na skórę : LD50 (Szczur, samce i samice): > 5.000 mg/kg
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.

heksachlorobenzen:

Toksyczność ostra - droga
pokarmowa : LD50 (Szczur): 3.500 mg/kg

Toksyczność ostra - po na-
niesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się
ostrą toksycznością drogą skórną

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD

Składniki:

Aminopyralid-olamine:

Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.04.2023	800080004837	Data pierwszego wydania: 26.04.2023

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt:

Gatunek	:	Królik
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

Składniki:

Sól monoetanolaminowa Chlopyralidu:

Gatunek	:	Królik
Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy

Picloram monoethanolamine salt:

Wynik	:	Brak działania drażniącego na oczy
-------	---	------------------------------------

Aminopyralid-olamine:

Wynik	:	Produkt żący
-------	---	--------------

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt:

Rodzaj badania	:	Miejscowe badanie węzłów chłonnych
Gatunek	:	Mysz
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 429 OECD

Składniki:

Sól monoetanolaminowa Chlopyralidu:

Gatunek	:	Mysz
Ocena	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.

Picloram monoethanolamine salt:

Uwagi	:	Dla podobnych aktywnych składników. Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.
-------	---	--

Uwagi	:	Uczulający dla dróg oddechowych: Nie stwierdzono odpowiednich danych.
-------	---	--

Aminopyralid-olamine:

Ocena	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.
Uwagi	:	Dla podobnych aktywnych składników. Badany na świnkach morskich nie wywoływał reakcji alergicznych skóry.

Uwagi	:	Uczulający dla dróg oddechowych: Nie stwierdzono odpowiednich danych.
-------	---	--

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 26.04.2023	Numer Karty: 800080004837	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 26.04.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

heksachlorobenzen:

Gatunek	:	Świnka morska
Ocena	:	Nie powoduje podrażnienia skóry.
Uwagi	:	Uczulający dla dróg oddechowych: Nie stwierdzono odpowiednich danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Składniki:

Sól monoetanolaminowa Chlopyralidu:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Badania mutagenności in vitro dały wyniki ujemne., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.
--	---	--

Picloram monoethanolamine salt:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Przewaga danych wykazuje że pikloram nie jest mutagenny w badaniach "in vitro" (probowka) oraz w systemach do badań na zwierzętach.
--	---	---

Aminopyralid-olamine:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Dla podobnych aktywnych składników., Wyniki badań mutagenności in vitro w większości były negatywne., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.
--	---	---

heksachlorobenzen:

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Ocena	:	Wyniki badań mutagenności in vitro w większości były negatywne., Badania mutagenności na zwierzętach dały wyniki ujemne.
--	---	--

Rakotwórczość

Składniki:

Sól monoetanolaminowa Chlopyralidu:

Rakotwórczość - Ocena	:	Podobne preparaty nie wywołały nowotworu u zwierząt laboratoryjnych.
-----------------------	---	--

Picloram monoethanolamine salt:

Rakotwórczość - Ocena	:	Dla podobnych aktywnych składników., Pikloram., Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.
-----------------------	---	---

Aminopyralid-olamine:

Rakotwórczość - Ocena	:	Dla podobnych aktywnych składników., Nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.
-----------------------	---	--

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.04.2023	800080004837	Data pierwszego wydania: 26.04.2023

heksachlorobenzen:

Rakotwórczość - Ocena : Prawdopodobny czynnik rakotwórczy dla ludzi

Powodował wystąpienie nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Składniki:

Sól monoetanolaminowa Chlopyralidu:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach składnik aktywny nie wpływał na rozmnażanie.
Chlopyralid powodował wady wrodzone u zwierząt doświadczalnych, ale jedynie przy znacznie zwiększonych dawkach, o ciężkiej toksyczności dla matek. Nie zaobserwowano wad wrodzonych u zwierząt, którym podano chlopyralid w dawkach kilkakrotnie przekraczających te spodziewane podczas normalnego narażenia.

Picloram monoethanolamine salt:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.
Nie powoduje upośledzenia rozwoju potomstwa lub innych nieodwracalnych skutków u płodu nawet w dawkach, które powodują toksyczne efekty u matek.

Aminopyralid-olamine:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Dla podobnych aktywnych składników., W badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.
Dla podobnych aktywnych składników., Nie powoduje upośledzenia rozwoju potomstwa lub innych nieodwracalnych skutków u płodu nawet w dawkach, które powodują toksyczne efekty u matek.

heksachlorobenzen:

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : W badaniach na zwierzętach wykazano, że ma wpływ na rozrodczość.
Powodował wady urodzeniowe u zwierząt laboratoryjnych wyłącznie w dawkach toksycznych dla matek., Był toksyczny dla płodu w badaniach na zwierzętach laboratoryjnych w dawkach nietoksycznych dla matek., U dzieci osób, które połyknęły toksyczną dawkę heksachlorobenzenu, nie wystąpiły wady wrodzone, ale stwierdzono działanie toksyczne substancji na niemowlęta.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt:

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednoraz-

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 26.04.2023	Numer Karty: 800080004837	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 26.04.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

zowym narażeniu.

Składniki:

Sól monoetanoloaminowa Chlopyralidu:

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

Picloram monoethanolamine salt:

Ocena : Dostępne dane nie są wystarczające aby określić działanie toksyczne na narządy docelowe po jednokrotnym narażeniu.

Aminopyralid-olamine:

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, iż ten materiał nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe po jednorazowym narażeniu.

heksachlorobenzen:

Ocena : Dostępne dane nie są wystarczające aby określić działanie toksyczne na narządy docelowe po jednokrotnym narażeniu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Produkt:

Ocena : Ocena dostępnych danych sugeruje, że ten materiał nie jest toksyczną substancją STOT-RE.

Składniki:

heksachlorobenzen:

Droga narażenia : Połknięcie
Narażone organy : Nadnercze, Nerka, Wątroba, Kośćciec, Skóra, Tarczycza
Ocena : Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

Sól monoetanoloaminowa Chlopyralidu:

Uwagi : W oparciu o dostępne dane nie przewiduje się, że powtarzane narażenie spowoduje dodatkowe istotne szkodliwe skutki.

Picloram monoethanolamine salt:

Uwagi : Dla podobnych aktywnych składników.
Picloram:
Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 26.04.2023	Numer Karty: 800080004837	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 26.04.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Watroba.
Układ pokarmowy.

Aminopyralid-olamine:

Uwagi : Dla podobnych aktywnych składników.
Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
Układ pokarmowy.

heksachlorobenzen:

Uwagi : Dane wskazują na występowanie u ludzi szkodliwych skutków działania na następujące narządy:
Oko.
Objawy i symptomy u ludzi mogą być włączone
Włosy (alopecia)
Konwulsje.
Drgawki.
Stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy zwierząt:
System immunologiczny.
Nerka.
Watroba.
System nerwowy

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt:

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

Składniki:

Sól monoetanoloaminowa Chlopyralidu:

Na podstawie dostępnych informacji nie można było określić zagrożenia przy wdychaniu.

Picloram monoethanolamine salt:

Na podstawie dostępnych informacji nie można było określić zagrożenia przy wdychaniu.

Aminopyralid-olamine:

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

heksachlorobenzen:

W oparciu o właściwości fizyczne, prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia przy wdychaniu.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 26.04.2023	Numer Karty: 800080004837	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 26.04.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Produkt:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Materiał nie jest szkodliwy dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 powyżej 100 mg/L).

LC50 (Pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*)): > 120 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba przepływowa

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłtka)): > 120 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): > 200 mg/l
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju
Czas ekspozycji: 72 h

ErC50 (*Lemna gibba* (rzęsa garbata)): > 200 mg/l
Punkt końcowy: Hamowanie tempa rozwoju
Czas ekspozycji: 7 d
Rodzaj badania: próba półstatyczna

ErC50 (okrzemek z gatunku *Navicula*): > 200 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : śmiertelność przy stężeniu NOEC: 2.000 mg/kg
Czas ekspozycji: 14 d
Punkt końcowy: przetrwanie
Gatunek: *Eisenia fetida* (dżdżownice)

LC50: > 2.000 mg/kg
Czas ekspozycji: 14 d
Punkt końcowy: przetrwanie
Gatunek: *Eisenia fetida* (dżdżownice)

Toksyczność dla organizmów naziemnych : Uwagi: Z punktu widzenia toksyczności ostrej materiał jest praktycznie nietoksyczny dla ptaków (DL50 > 2000 mg/kg m.c. m.c.).

dawka doustna LD50: > 2.250 mg/kg
Gatunek: *Colinus virginianus* (Przepiórka)

LD50 przy kontakcie: > 500 mikrogramy/pszczołę

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 26.04.2023	Numer Karty: 800080004837	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 26.04.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Czas ekspozycji: 48 h
Punkt końcowy: śmiertelność
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Inne wytyczne
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak (z włączeniem Certyfikatu)

dawka doustna LD50: > 330 mikrogramy/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 h
Punkt końcowy: śmiertelność
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Metoda: Inne wytyczne
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak (z włączeniem Certyfikatu)

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Dla tego produktu nie znane są efekty ekotoksyczne.

Składniki:

Sól monoetanolaminowa Chlorypiralidu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 203 OECD lub równoważne

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłtka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 30 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

ErC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): > 3 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

NOEC (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,0089 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 10

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 26.04.2023	Numer Karty: 800080004837	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 26.04.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Toksyczność dla organizmów naziemnych :

dawka doustna LD50: 1465 - 2000 mg/kg masy ciała.
Czas ekspozycji: 14 d
Gatunek: Anas platyrhynchos (kaczka krzyżówka)
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.

LC50 w pożywieniu: > 5000 mg/kg pożywienia.
Czas ekspozycji: 8 d
Gatunek: Colinus virginianus (Przepiórka)
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.

LD50 przy kontakcie: > 100 mikrogramy/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 d
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.

dawka doustna LD50: > 98,1 mikrogramy/pszczołę
Czas ekspozycji: 48 d
Gatunek: Apis mellifera (pszczoły)
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego :

Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego :

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Picloram monoethanolamine salt:

Toksyczność dla ryb :

Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych (LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych gatunków).

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 8,8 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych :

EC50 (Daphnia magna (roz Wielitka)): 44,2 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.

Toksyczność dla glonów/rośliny wodne :

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): > 78,7 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

ErC50 (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,558 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

NOEC (Wywłócznik kłosowy (Myriophyllum spicatum)): 0,0095 mg/l

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 26.04.2023	Numer Karty: 800080004837	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 26.04.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Czas ekspozycji: 14 d
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Aminopyralid-olamine:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych
(LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych gatunków).

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłtka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Wytyczne badań 202 OECD lub równoważne
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.

EC50 (*ostryga* (*Crassostrea virginica*)): > 89 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (okrzemek z gatunku *Navicula*): 18 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

ErC50 (Wywłócznik kłosowy (*Myriophyllum spicatum*)): 0,363 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

NOEC (Wywłócznik kłosowy (*Myriophyllum spicatum*)): 0,0639 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Uwagi: Dla podobnego materiału/ów:

Ocena ekotoksykologiczna

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

heksachlorobenzen:

Toksyczność dla ryb : Uwagi: Materiał jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych w trybie ostrym (LC50/EC50 pomiędzy 0,1 i 1 mg/l u najbardziej czułych badanych gatunków).

Uwagi: Materiał jest silnie trujący dla organizmów wodnych
(LC50/EC50/IC50 poniżej 1 mg/l u najbardziej podatnych gatunków).

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 26.04.2023	Numer Karty: 800080004837	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 26.04.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

- LC50 (Łosoś brązowy (*Salmo trutta*)): > 0,3 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Uwagi: Brak toksyczności na granicy rozpuszczalności
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 0,005 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: Inne wytyczne
- Toksyczność dla glonów/rośliny wodne : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): 0,03 mg/l
Punkt końcowy: Szybkość wzrostu
Czas ekspozycji: 96 h
Metoda: Metoda nie została określona.
- Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 10
- Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 0,00004 mg/l
Punkt końcowy: liczba potomstwa
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: *Daphnia magna* (rozwiłitka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Inne wytyczne
- Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1.000
- Ocena ekotoksykologiczna**
- Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Składniki:

Sól monoetanolaminowa Chlopyralidu:

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji
Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
Chlopyralid:

Picloram monoethanolamine salt:

Biodegradowalność : Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
Picloram:
W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; jednak D794 wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał nie ulega bio-

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.04.2023	800080004837	Data pierwszego wydania: 26.04.2023

degradacji w warunkach środowiskowych.
Biodegeneracja może wystąpić pod wpływem tlenowców (w obecności tlenu).
Podczas wystawienia na światło słoneczne może zachodzić powierzchniowa fotodegradacja.

Aminopyralid-olamine:

Biodegradowalność : Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
Aminopirialid.
W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; jednak D794 wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał nie ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych.

heksachlorobenzen:

Biodegradowalność : Wynik: Nie ulega biodegradacji
Uwagi: Biodegradacja w tlenowych warunkach laboratoryjnych jest poniżej granic wykrywalności (BZT20 lub BZT28/CZT < 2,5%).
Według wytycznych OECD/EC substancja nie ulega łatwo biodegradacji.

Biodegradacja: 0 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 C w sprawie prób
Uwagi: 10-dniowe okienko: Nie dotyczy

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

Sól monoetanolaminowa Chlopyralidu:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
Chlopyralid:
Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Picloram monoethanolamine salt:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
Pikloram:
Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

Aminopyralid-olamine:

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników.
Aminopirialid.
Możliwość biokoncentracji jest mała (BCF < 100 lub log Pow < 3).

heksachlorobenzen:

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 26.04.2023	Numer Karty: 800080004837	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 26.04.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

Bioakumulacja	:	Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) Współczynnika biokoncentracji (BCF): > 12.000 Metoda: Zmierzone
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 5,73 Metoda: Zmierzone Uwagi: Możliwość biokoncentracji jest duża (BCF > 3000, czyli log Pow pomiędzy 5 a 7).

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

Sól monoetanolaminowa Chlopyralidu:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe	:	Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników. Chlopyralid: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).
---	---	---

Picloram monoethanolamine salt:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe	:	Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników. Pikloram: Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).
---	---	--

Aminopyralid-olamine:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe	:	Uwagi: Dla podobnych aktywnych składników. Aminopiryalid. Potencjał dla ruchliwości w glebie jest bardzo wysoki (Poc między 0 a 50).
---	---	---

heksachlorobenzen:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe	:	Koc: > 5000 Uwagi: Oczekuje się, że materiał będzie względnie mało ruchliwy w glebie (Poc powyżej 5000).
---	---	---

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena	:	Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.
-------	---	---

Składniki:

Sól monoetanolaminowa Chlopyralidu:

Ocena	:	Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).. Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioaku-
-------	---	--

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.04.2023	800080004837	Data pierwszego wydania: 26.04.2023

mulacji (vPvB).

Picloram monoethanolamine salt:

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).. Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

Aminopyralid-olamine:

Ocena : Substancja ta nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).. Substancja ta nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

heksachlorobenzen:

Ocena : Ta substancja jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku i ulegającą bioakumulacji (PBT).. Ta substancja jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Składniki:

Sól monoetanoloaminowa Chlopypiryalidu:

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego substancji zubożających warstwę ozonową.

Picloram monoethanolamine salt:

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego substancji zubożających warstwę ozonową.

Aminopyralid-olamine:

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego substancji zubożających warstwę ozonową.

heksachlorobenzen:

Potencjał zubażania warstwy ozonowej : Uwagi: Ta substancja nie znajduje się na liście Protokołu Montrealskiego substancji zubożających warstwę ozonową.

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja 1.0	Aktualizacja: 26.04.2023	Numer Karty: 800080004837	Data ostatniego wydania: - Data pierwszego wydania: 26.04.2023
---------------	-----------------------------	------------------------------	---

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Jeżeli nie można utylizować odpadów i/lub pojemników zgodnie z instrukcjami na etykiecie produktu, utylizacja tego materiału musi być zgodna z lokalnymi lub okręgowymi przepisami. Informacja przekazana poniżej dotyczy tylko dostarczonego materiału. Identyfikacja oparta na charakterystyce lub katalogowaniu może nie mieć zastosowania, jeżeli materiał został użyty lub w inny sposób zanieczyszczony. Wytwarzający odpady jest odpowiedzialny za określenie toksyczności i fizycznych właściwości wytworzonego materiału w celu określenia prawidłowej identyfikacji odpadu i metod utylizacji zgodnych z odpowiednimi przepisami. Jeżeli dostarczony materiał stanie się odpadem, postępować zgodnie ze wszystkimi regionalnymi, krajowymi i lokalnymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IATA	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.4 Grupa pakowania

ADR	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
RID	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny
IMDG	: Nieregulowany jako towar niebezpieczny

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.04.2023	800080004837	Data pierwszego wydania: 26.04.2023

IATA (Ładunek) : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

IATA (Pasażer) : Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59). : Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową : Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona) : Nie dotyczy

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV) : Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi. : Nie dotyczy

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.04.2023	800080004837	Data pierwszego wydania: 26.04.2023

(WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 roku w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 208, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2015, poz. 450, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego jeżeli jest używana w określonych zastosowaniach.

Mieszanina została poddana ocenie zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia (WE) 1107/2009. Odnieść się do etykiety dla informacji o ocenie narażenia.

SEKCJA 16: Inne informacje

Źródło informacji i odniesień

Niniejsza Karta Charakterystyki została opracowana przez zespoły ds. zgodności produktu oraz ds. komunikacji zagrożeń w oparciu o informacje uzyskane ze źródeł wewnętrznych w naszej firmie.

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.04.2023	800080004837	Data pierwszego wydania: 26.04.2023

Pełny tekst Zwrotów H

H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H350	:	Może powodować raka.
H372	:	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą pokarmową.
H400	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Aquatic Acute	:	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Carc.	:	Rakotwórczość
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
STOT RE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
Dow IHG	:	Dow IHG
PL NDS	:	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
Dow IHG / TWA	:	Time Weighted Average (TWA):
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudza-

NAVIGATOR™ 360 SL

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: -
1.0	26.04.2023	800080004837	Data pierwszego wydania: 26.04.2023

jąca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Kod produktu: GF-1633

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL